



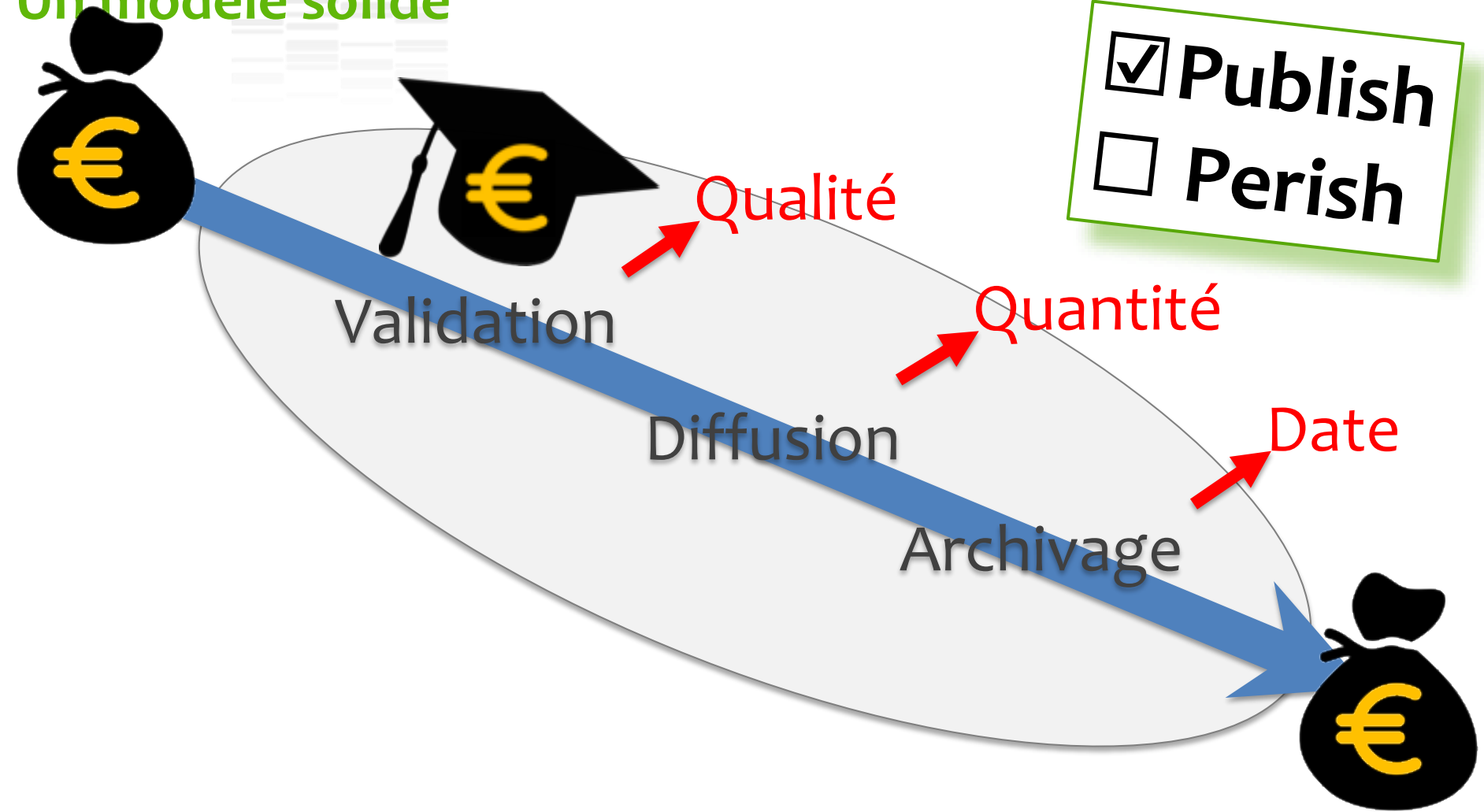
# #PublierAutrement : Une nécessité / une opportunité

Olivier Le Gall



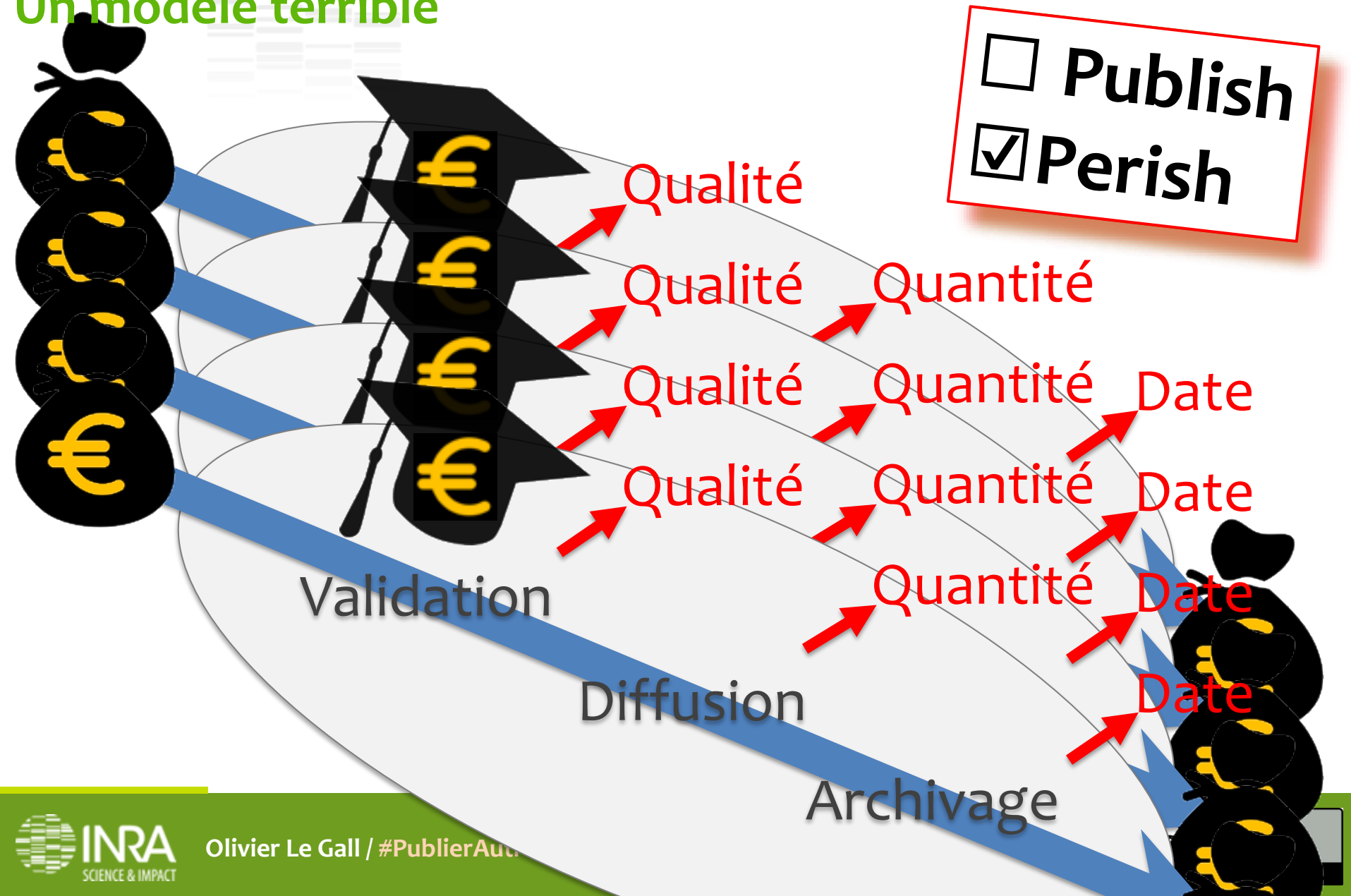
# Le processus de publication

## Un modèle solide



# Le processus de publication

## Un modèle terrible



# Le processus de publication

## Un modèle pas conforme à nos ambitions



Date

Date

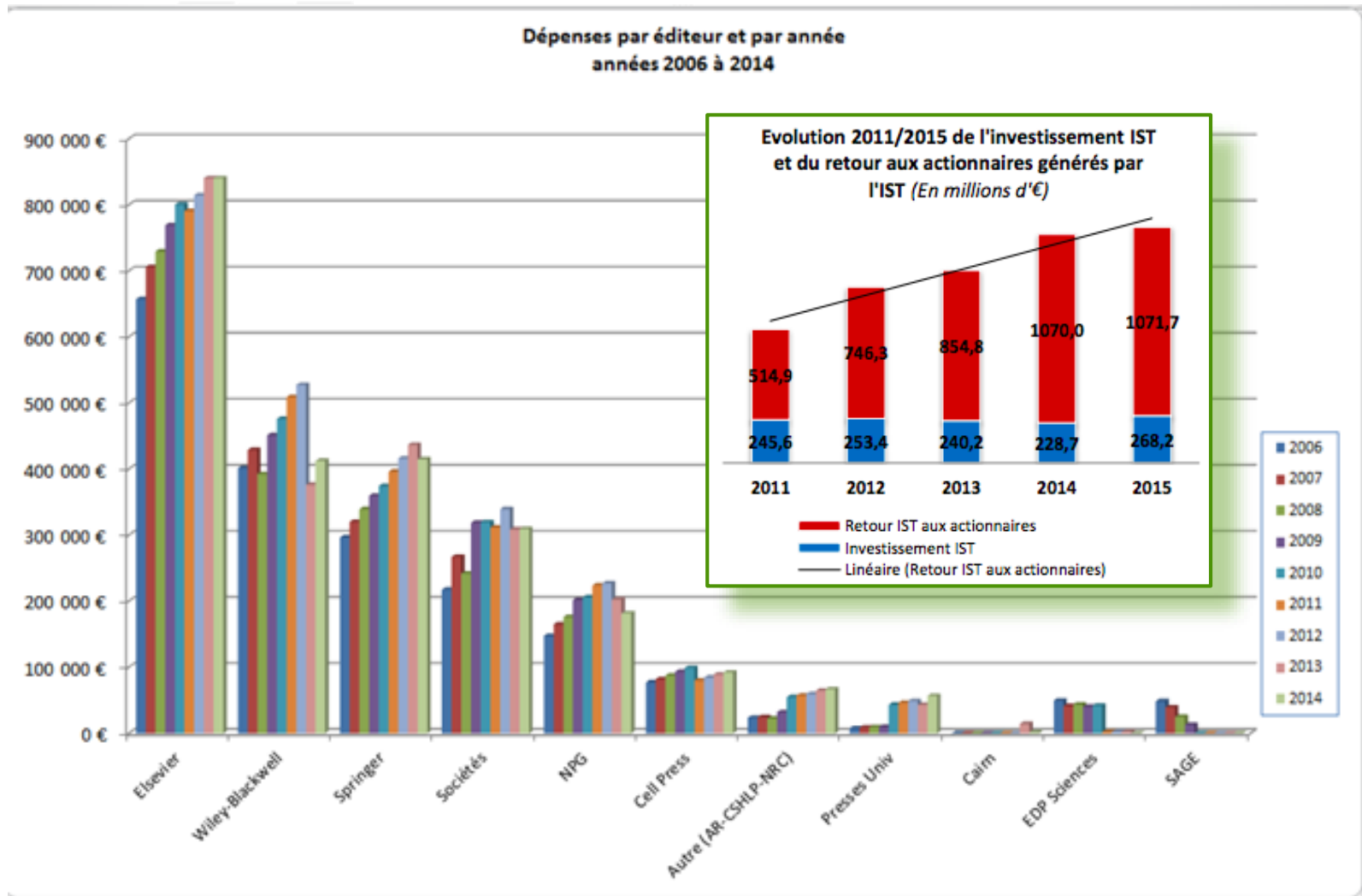
Date

Date

Archivage

# Pour mémoire...

## le coût des abonnements à l'Inra





# Le processus de publication

## Un modèle qui n'est pas tombé du ciel



**The long read**  
Is the staggeringly  
profitable business of  
scientific publishing bad  
for science?

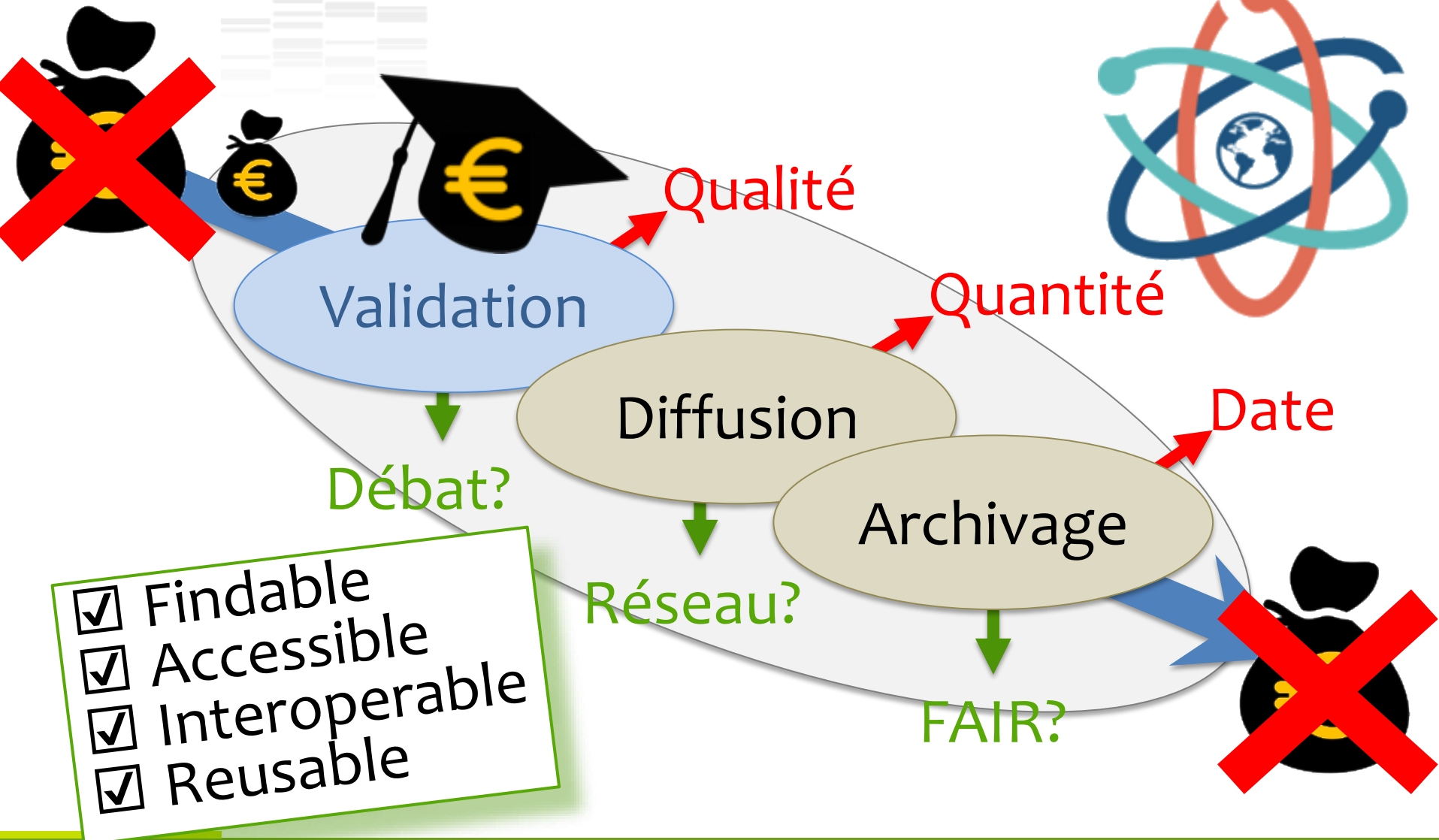


It is an industry like no other, with profit margins to rival Google - and it was created by one of Britain's most notorious tycoons: Robert Maxwell. By [Stephen Buranyi](#)

The Guardian, Juin 2017

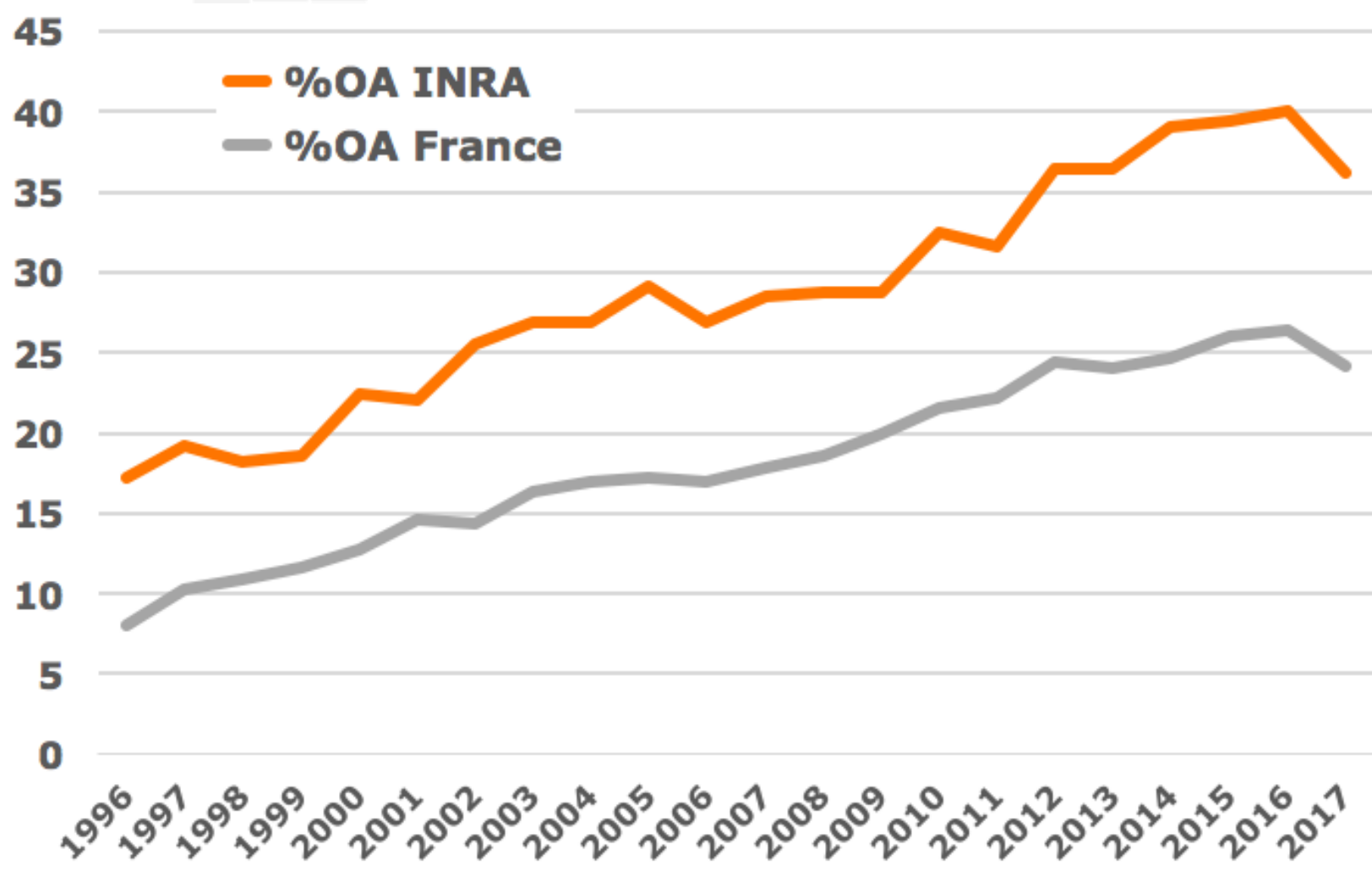
<https://bit.ly/2teqjJf>

# Le processus de publication... revisité?



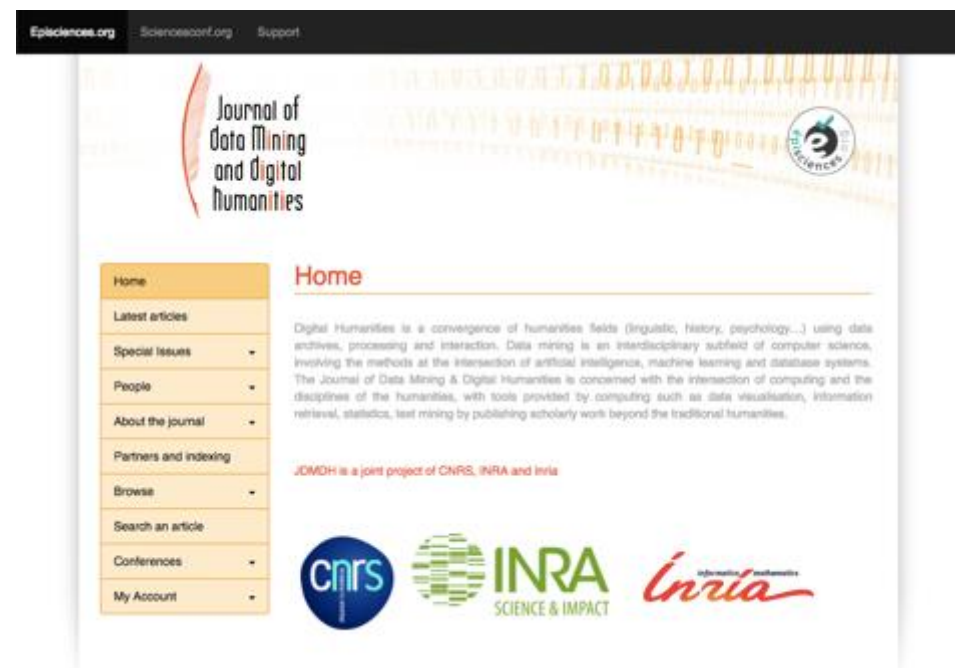
# Publier... publication... public?

Source: Web of Science Avr18



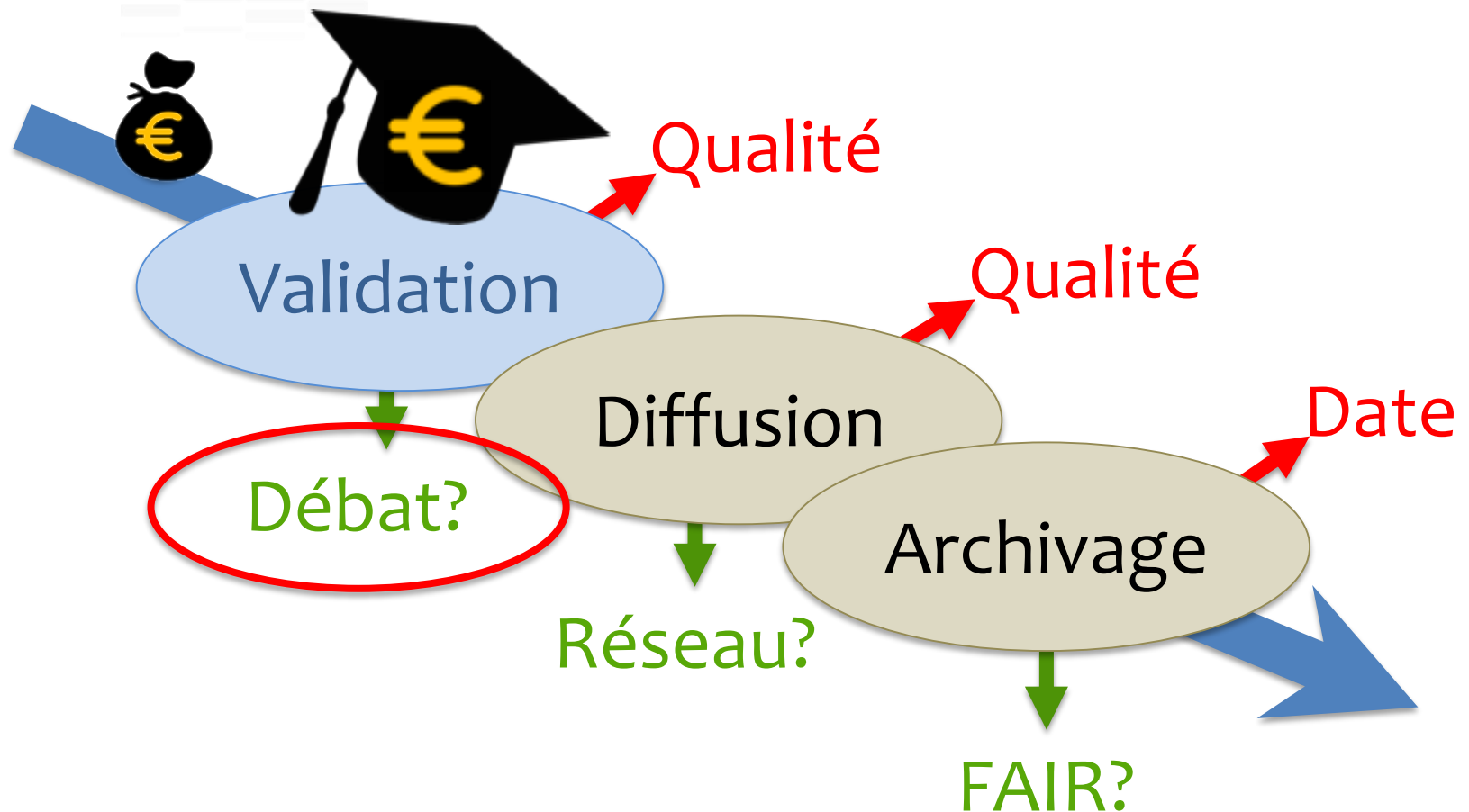


# Ter le pr r-payeur



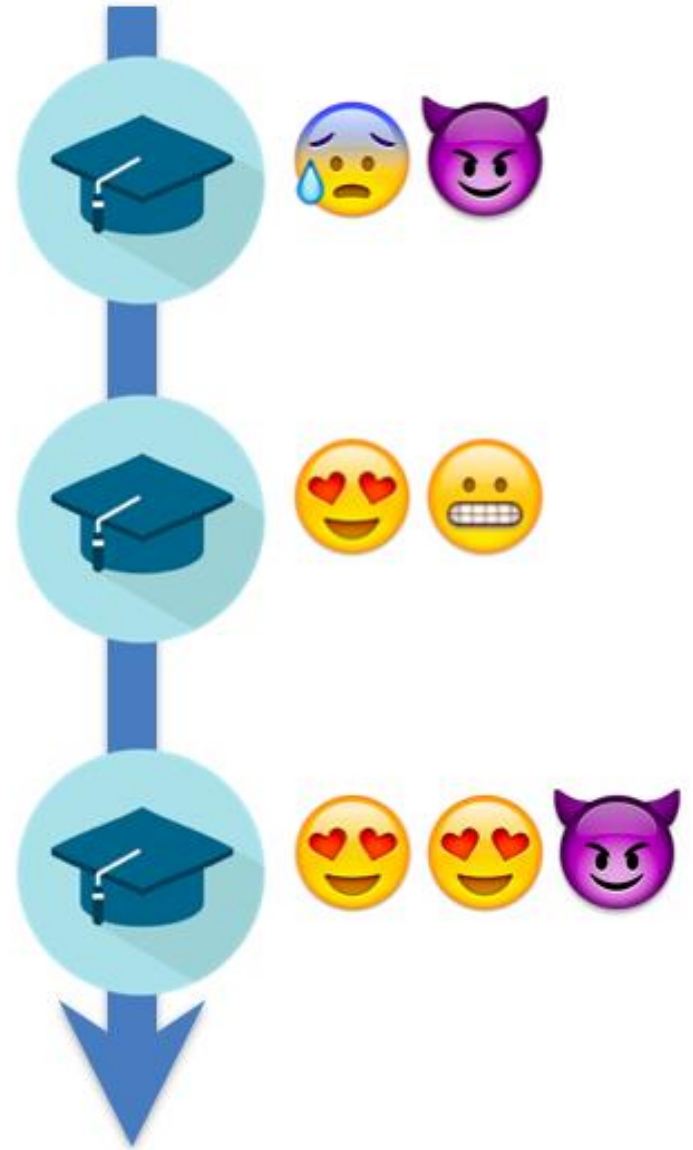
# Revisiter le processus de publication!

... en revisitant la mise en débat



# Le peer-reviewing

- ❖ Un fondamental de la publication scientifique: Bien sûr!
- ❖ Mais un processus
  - ❖ Ponctuel
  - ❖ Personne-dépendant
  - ❖ Opaque
  - ❖ Redondant
  - ❖ Stérile
- ❖ D'ailleurs Einstein ne l'aimait pas



# Le peer-reviewing

- ❖ Un fondamental de la publication scientifique. Bien sûr!
- ❖ Mais un processus
  - ❖ Ponctuel
  - ❖ Personne-d
  - ❖ Opaque
  - ❖ Redondant
  - ❖ Stérile
- ❖ D'ailleurs Eins

*"We had sent you our manuscript for publication and had not authorized you to show it to specialists before it is printed.*

*I see no reason to address the –in any case erroneous– comments of your anonymous expert.*

*On the basis of this incident I prefer to publish the paper elsewhere."*

Albert Einstein, 1936



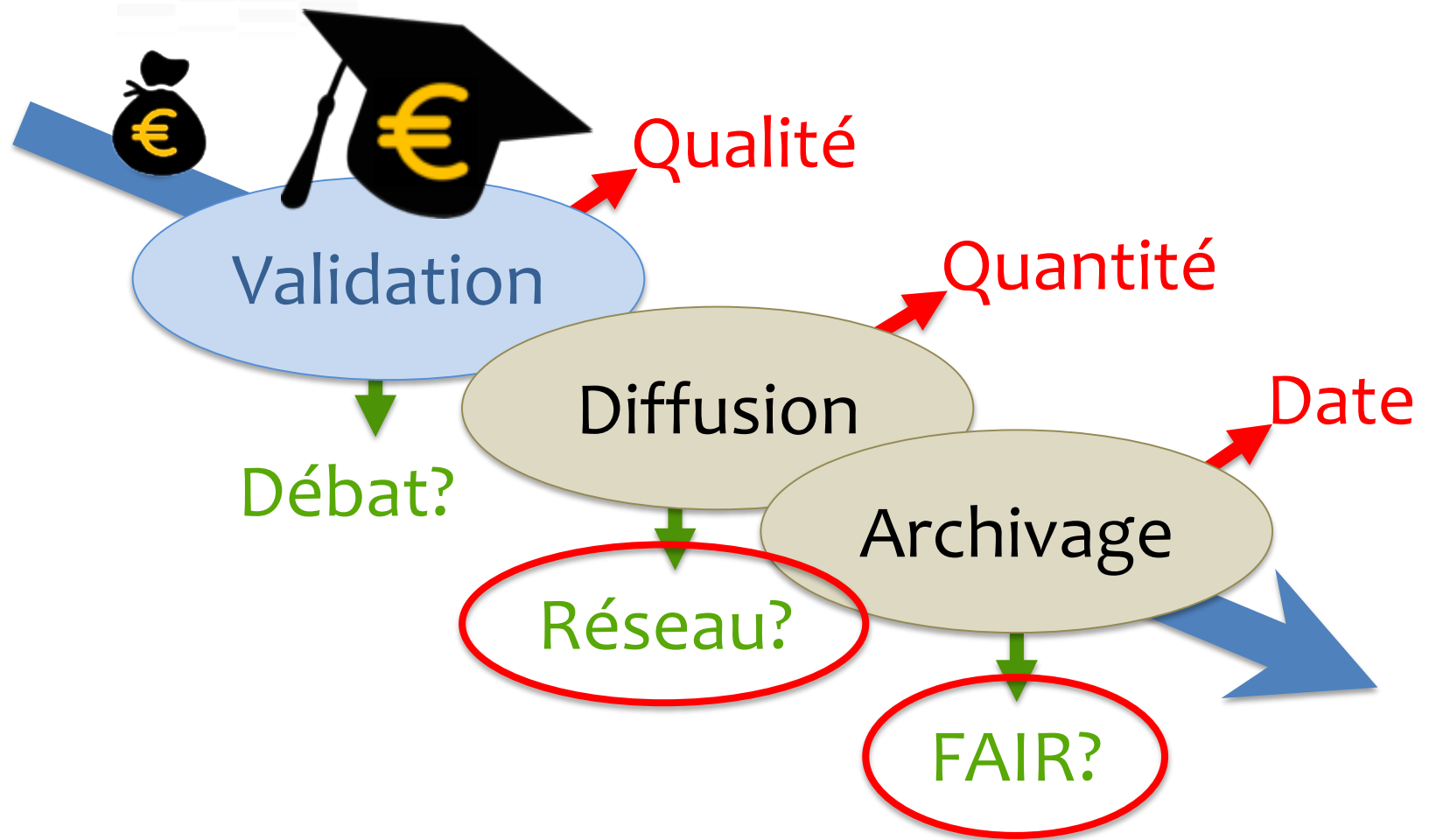
# Le peer-reviewing

- ❖ Un fondamental de la publication scientifique. Bien sûr!
  - ❖ Mais un processus
    - ❖ Ponctuel
    - ❖ Personne-dépendant
    - ❖ Opaque
    - ❖ Redondant
    - ❖ Stérile
  - ❖ D'ailleurs Einstein ne l'aimait pas
- **Post-publication PR**
  - **Crowd-based PR**
  - **Open PR**
  - **Citable PR**
  - **Non-anonymous PR**




# Revisiter le processus de publication

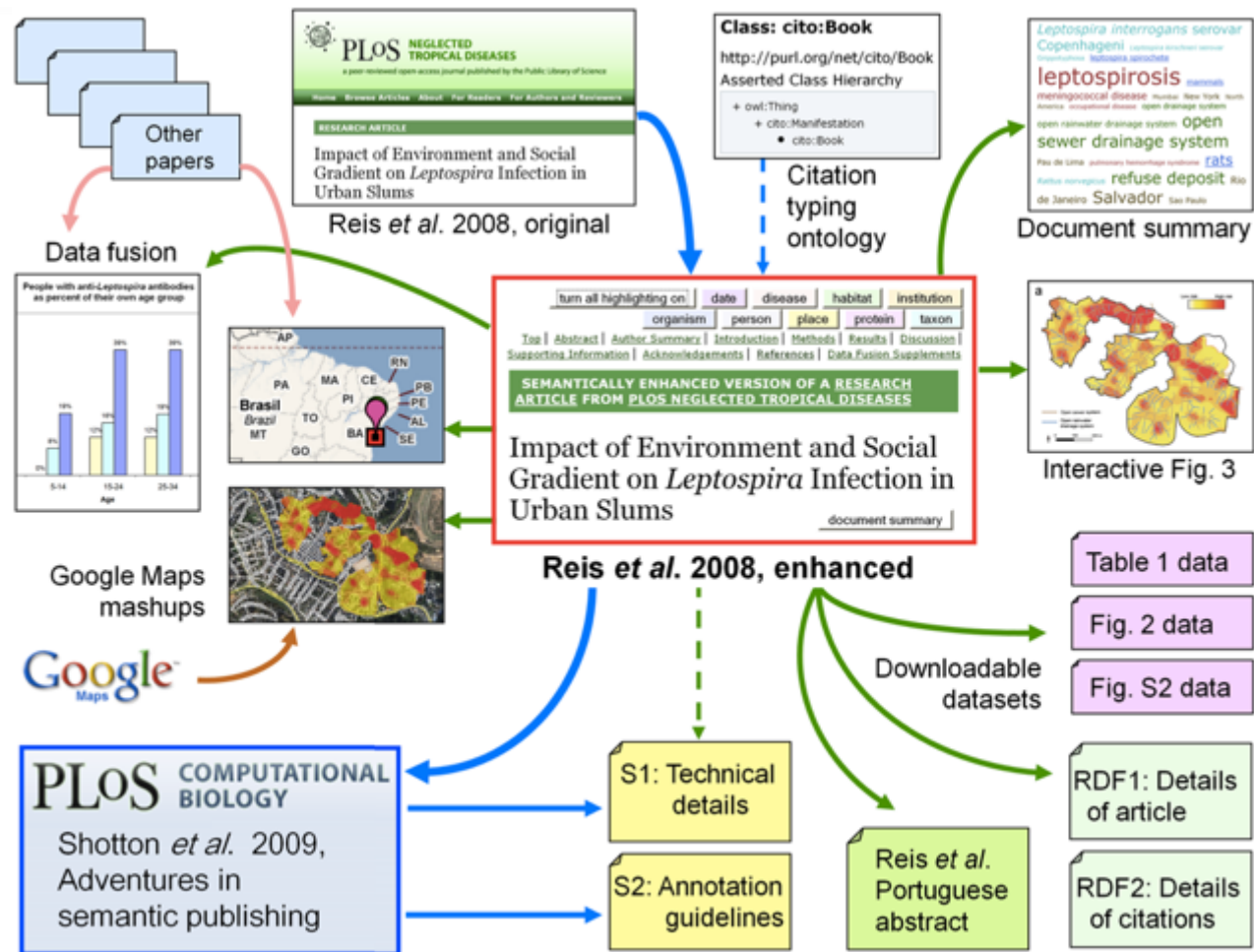
## ... en diversifiant et connectant les produits de la Science



# Adventures in Semantic Publishing: Exemplar Semantic Enhancements of a Research Article

David Shotton , Katie Portwin, Graham Klyne, Alistair Miles

Published: April 17, 2009 • <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1000361>



# D'autres matières à publier

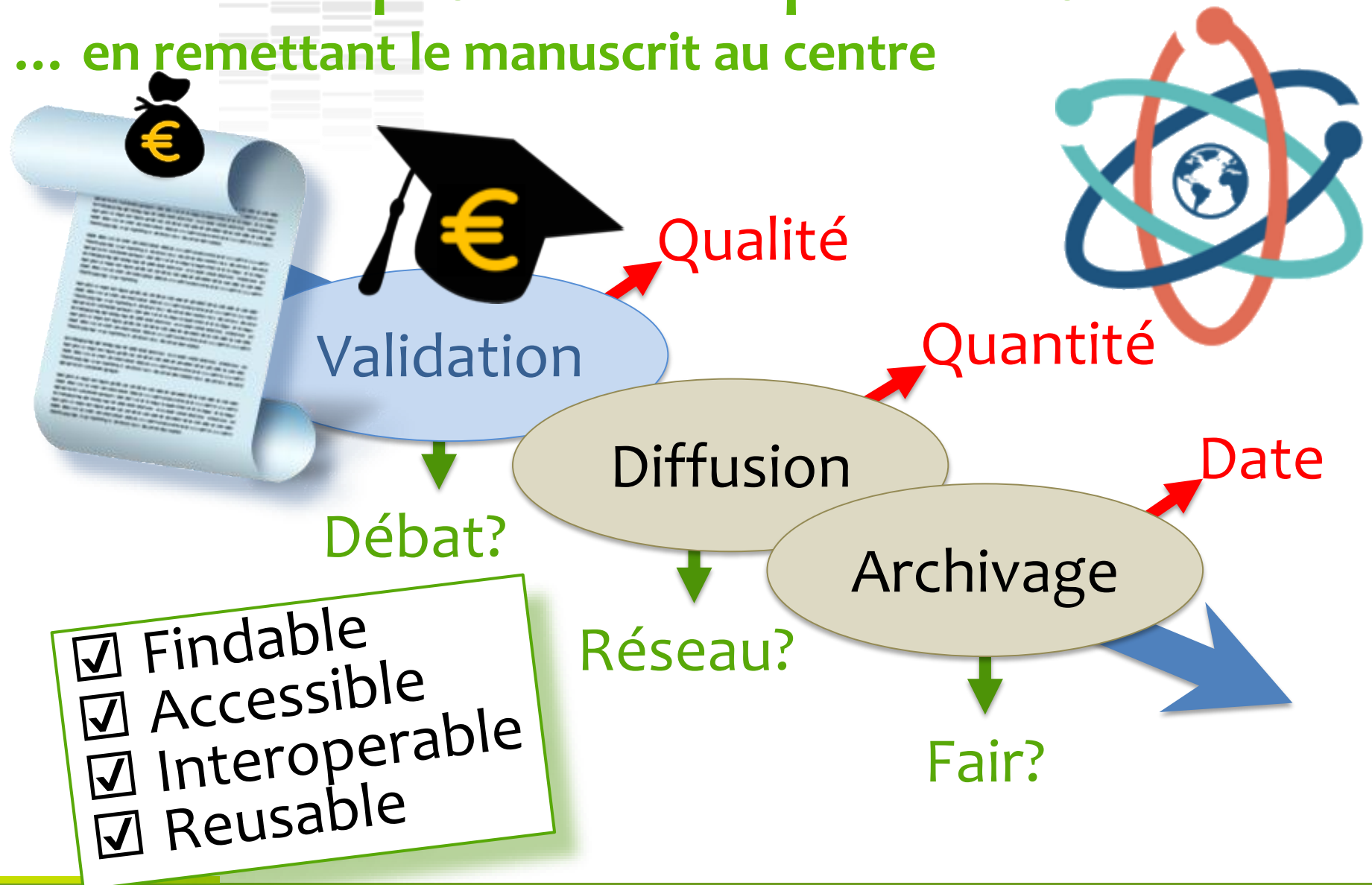
## ❖ Publier

- ❖ Les protocoles et méthodes
    - ❖ Ex. <http://www.protocols.io>
  - ❖ Les jeux de données
    - ❖ Ex. <http://www.nature.com/sdata>
  - ❖ Les résultats négatifs
  - ❖ Les mises en débat
- ## ❖ Pour promouvoir
- ❖ La transparence
  - ❖ La reproductibilité
  - ❖ La traçabilité



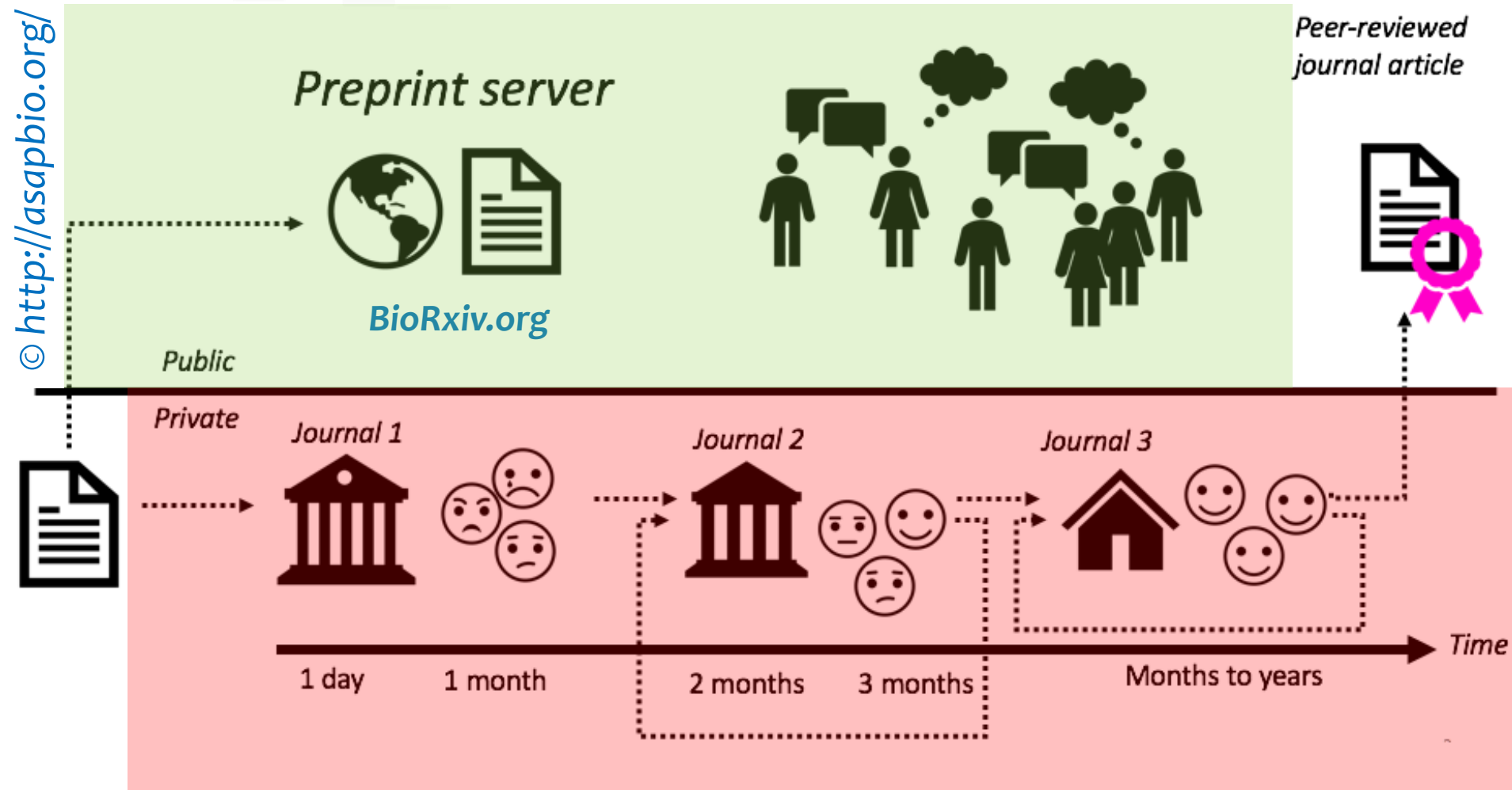
# Revisiter le processus de publication

## ... en remettant le manuscrit au centre



# Repenser un portefeuille de services autour des preprints (e-prints)

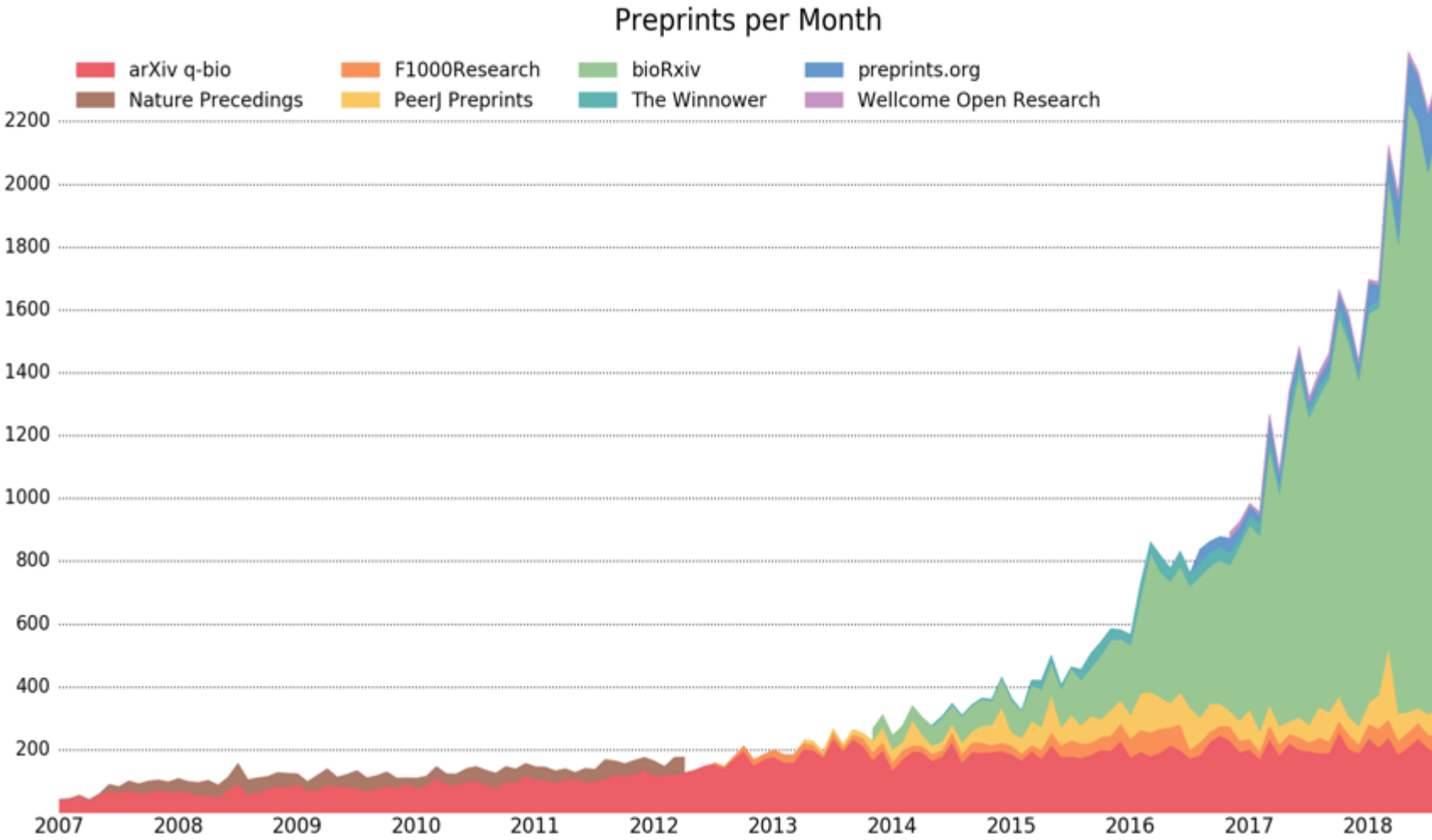
© <http://asapbio.org/>





# Une croissance exponentielle en Biologie...

<http://www.prepubmed.org>

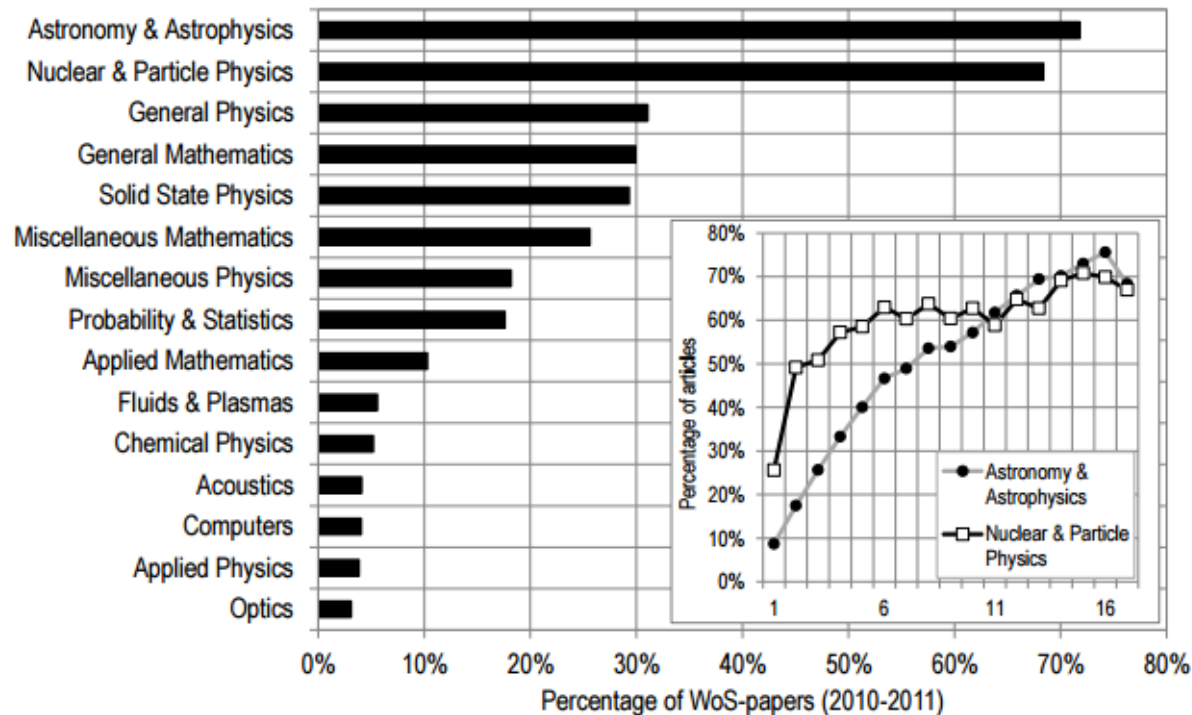


# Une croissance exponentielle en Biologie...

## ... mais il reste une marge de progression!

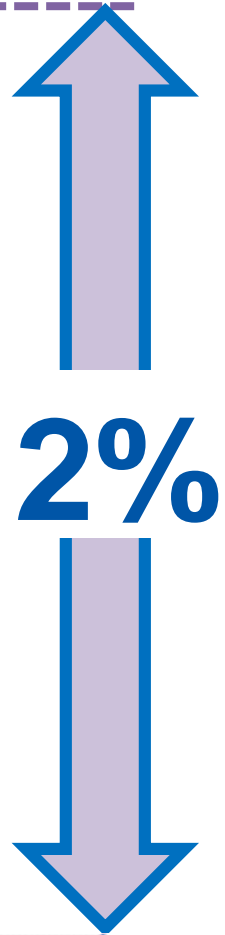
PubMed 2016 average: ~100,000 articles/month

[https://www.nlm.nih.gov/bsd/bsd\\_key.html](https://www.nlm.nih.gov/bsd/bsd_key.html)



<https://arxiv.org/abs/1306.3261v1>

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018



# Une transition nécessairement systémique...

## 1. Les opérateurs

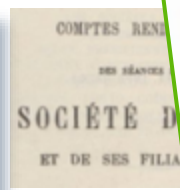
- Recrutement
- Evaluation
- Promotion
- ASAPBio

## 2. L'écosystème

- Evaluation
- Reconnaissance

### 3. Les revues

- Accepter le modèle "Preprint"
- Voir l'intégrer!



# Une transition nécessairement systémique...

## 1. Les opérateurs

- Recrutement
- Evaluation
- Promotion
- ASAPBio

## 2. L'écosystème

- Evaluation
- Reconnaissance

## 3. Les revues

- Accepter le modèle "Preprint"
- Voire l'intégrer!

## 5. Les pairs

- Accepter!

## 4. Les chercheurs

- Adopter
- Citer
- Faire valoir



# SF DORA: Déclaration de San Francisco

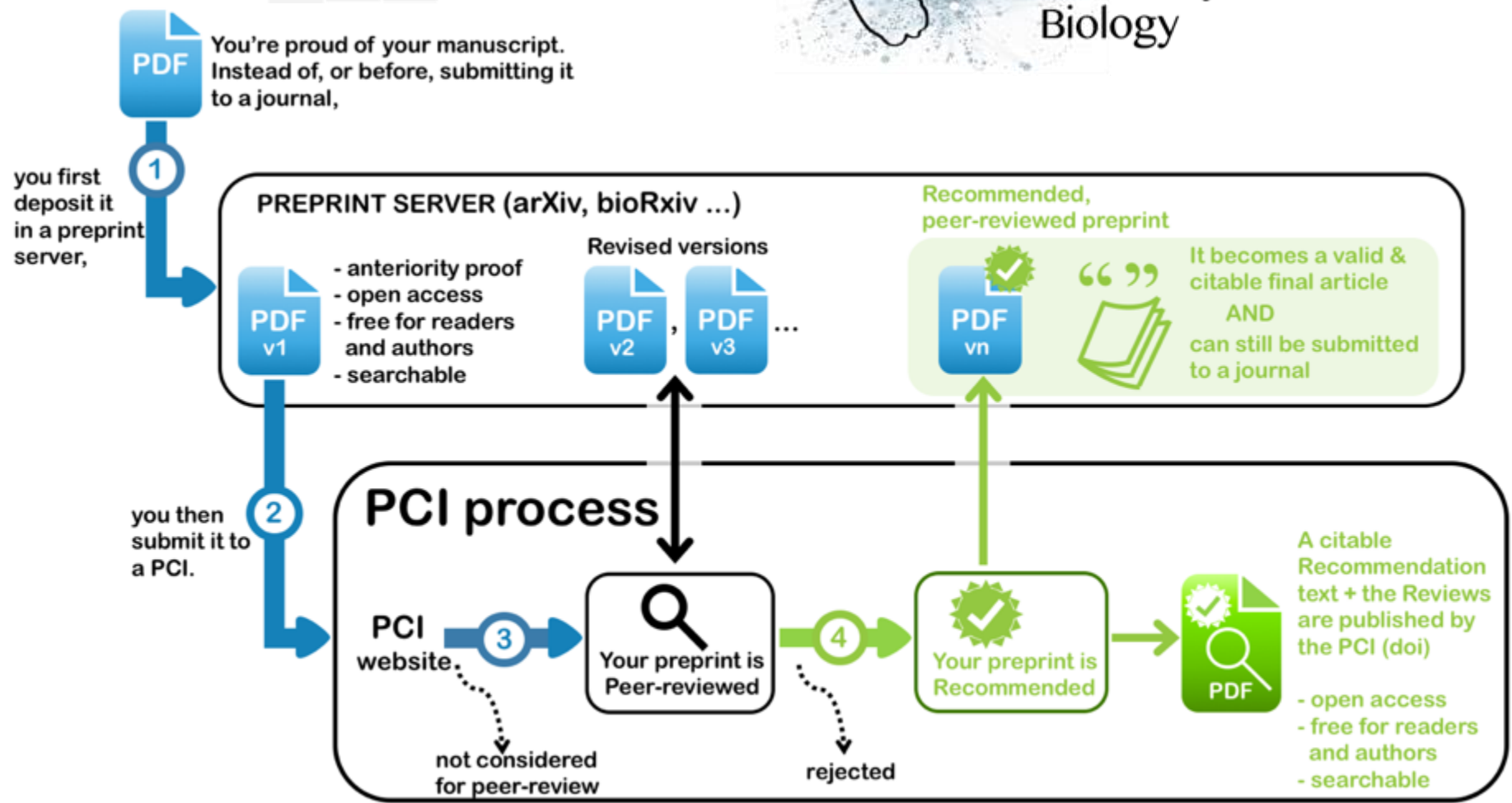
<https://sfdora.org/>



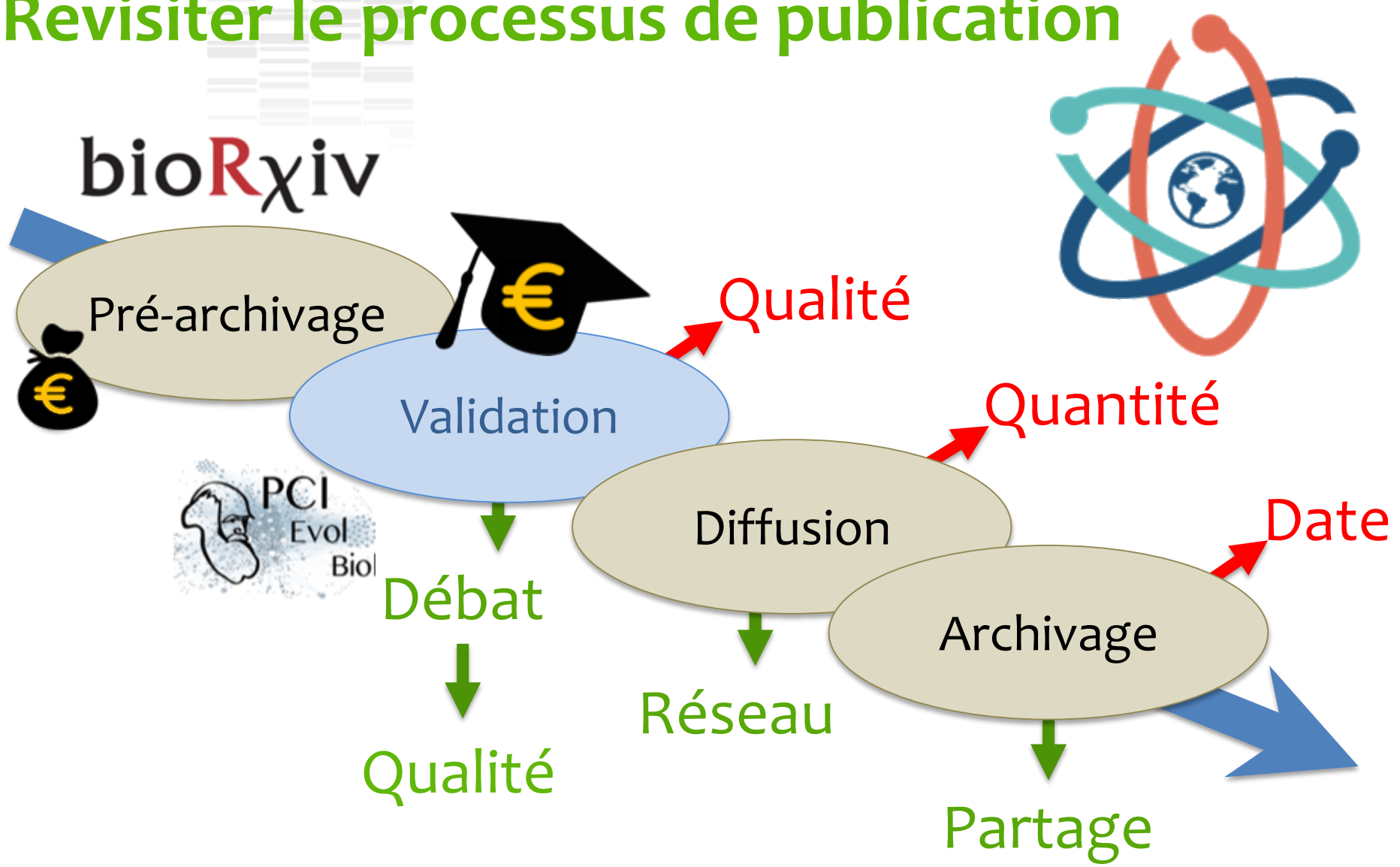
**General recommendation:**  
Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors (JIFs), as surrogate measures of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.



# Peer Community In...



# Revisiter le processus de publication



# L'appel de Jussieu



# L'appel de Jussieu

<http://jussieucall.org>

1. L'accès ouvert doit s'accompagner d'un **soutien à la diversité** des acteurs de la publication
2. Le développement **de modèles innovants** de publication scientifique doit être une priorité budgétaire
3. Des expérimentations doivent être **soutenues au niveau des pratiques**
4. Les systèmes **d'évaluation de la recherche** doivent être profondément réformés
5. Les investissements dans le développement **d'outils open source** sur lesquels reposent ces pratiques innovantes doivent être multipliés et coordonnés
6. La communauté scientifique a besoin d'un cadre juridique stable et sécurisé dans les différents pays pour bénéficier de services performants de **fouille de texte** sur les publications scientifiques
7. Les communautés scientifiques doivent avoir accès à des **infrastructures** nationales et internationales
8. Priorité doit être donnée aux **modèles économiques** de publication qui n'impliquent le paiement ni par les auteurs pour publier, ni par les lecteurs pour accéder aux textes



# Le Plan S (Sep18): vers le "Diamond OA"

- ❖ **Authors retain copyright** of their publication with no restrictions [...]
- ❖ The Funders will ensure jointly the establishment of **robust criteria** and requirements for the services that compliant high quality OA journals and OA platforms must provide
- ❖ In case such high quality OA journals or platforms do not yet exist, the Funders will, in a coordinated way, provide **incentives to establish and support** them when appropriate; support will also be provided for OA infrastructures where necessary
- ❖ Where applicable, OA publication fees are covered by the Funders or universities, **not by individual researchers**; [...] all scientists should be able to publish their work OA even if their institutions have limited means
- ❖ When OA publication fees are applied, their **funding is standardised** and capped (across EU)
- ❖ The Funders will ask [everybody] to **align their policies and strategies**, notably to ensure transparency
- ❖ The above principles shall apply to all types of scholarly publications, but [...] the timeline to achieve OA for monographs and books may be longer than 01Jan20
- ❖ The importance of **open archives and repositories** [...] because of their long-term archiving function and their potential for editorial innovation
- ❖ The **'hybrid' model of publishing is not compliant** [...]
- ❖ The Funders will monitor compliance and sanction non-compliance



Bah oui OK... mais moi j'ai un papier à reviewer...

